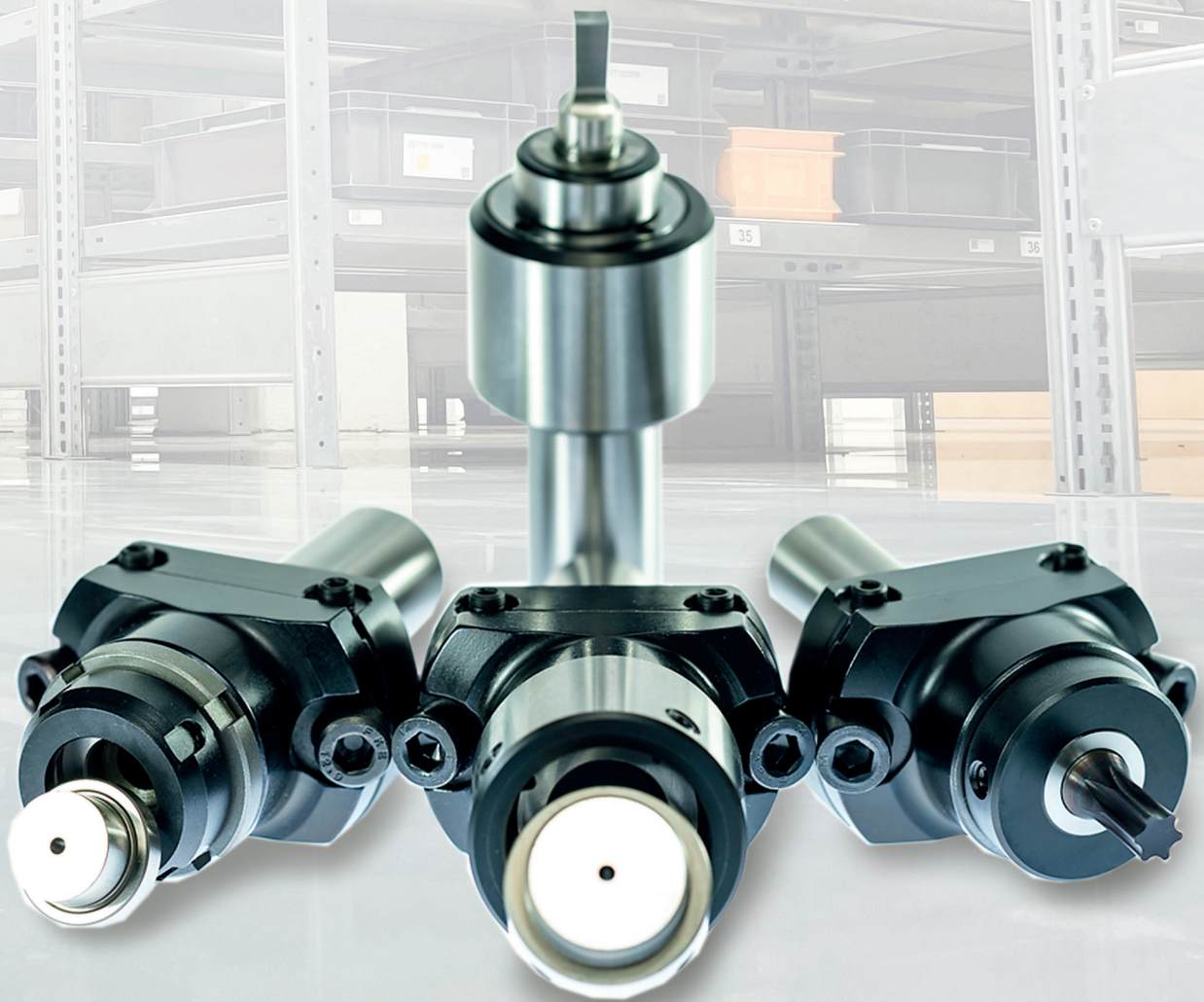


2021

6

Räumen / Taumeln

Broaching



			Seite Page
<i>Internal Broaching Heads</i>		Innen-Räumhalter	2
<i>Wobble Broaches</i>		Räumdorne	6
<i>External Broaching Heads</i>		Außen-Räumhalter	8
<i>Spare Parts for Broaching Heads</i>		Ersatzteile für Räumhalter	12

Achtung:

Eine genaue Anleitung zum Arbeiten mit Räumhaltern und zum Einstellen senden wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.

Caution:

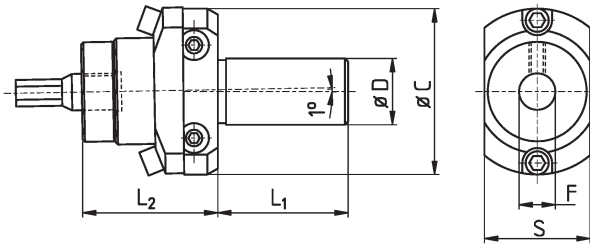
If necessary a detailed instruction for working with broaching heads and to adjust them is available on request.

Innenräumen / Innentaumeln

Internal Broaching



Räumhalter, taumelnd, einstellbar



Broaching Heads, Adjustable



Dorn - broach: Ø 8mm Länge variabel - length variable						
Artikel-Nr. article-no.	D	L ₂	L ₁	C	F	S
U175.110	10	35	35	50	8	30
U175.112	12	35	35	50	8	30
U175.114	14	35	35	50	8	
U175.115	5/8"	35	35	50	8	30
U175.116	16	35	40	50	8	30
U175.119	3/4"	35	46	50	8	30
U175.120	20	35	50	50	8	30
U175.120b	20	35	125	50	8	30
U175.120c	20	35	30	50	8	30
U175.122c	22	35	35	50	8	30
U175.122	22	35	80	50	8	30
U175.125	25	35	50	50	8	30
U175.125a	25	35	80	50	8	30
U175.125b	25	35	125	50	8	30
U175.126	1"	35	46	50	8	30
U175.126b	1"	35	80	50	8	30
U175.128	28	35	60	50	8	30
U175.122SRJ	22	37	25	50	8	28
U175.122SRR	22	37	25	50	8	30

Anpressdruck max.
Max. pushing force 200 daN

Dorn - broach: Ø 12 Länge variabel - length variable						
Artikel-Nr. article-no.	D	L ₂	L ₁	C	F	S
U175.216	16	52	50	62	12	40,5
U175.219	3/4"	52	50	62	12	40,5
U175.220	20	51,5	50	62	12	40,5
U175.222	22	52	50	62	12	40,5
U175.222a	22	51,5	70	62	12	40,5
U175.225	25	52	50	62	12	40,5
U175.225b	25	52	125	62	12	40,5
U175.226	1"	52	50	62	12	40,5
U175.226b	1"	52	80	62	12	40,5
U175.230	30	52	50	62	12	40,5
U175.231	1 1/4"	52	50	62	12	40,5
U175.232	32	52	50	62	12	40,5

Mit MK-Aufnahmeschaft with Morse Taper Shank						
Artikel-Nr. article-no.	D	L ₂	L ₁	C	F	S
U175.202	MK 2	52	-	62	12	40,5
U175.203	MK 3	52	-	62	12	40,5

Für STAR-Maschinen for STAR-machines						
U175.122SRJ	für <i>for</i> STAR SR 10 J					
U175.122SRR	für <i>for</i> STAR SB 16 / 20; SB20R; SR 20 J; SR 20 R; SR 32 J; SR 20 R4					

Anpressdruck max.
Max. pushing force 1200 daN

Schlüssel für Räumhalter

Spanners For Broaching Heads

Artikel-Nr. article-no.	für Räumhalter for broaching heads
U175.500H	U175.5..
U175.600H	U175.6..
U175.700H	U175.7..
U175.800H	U175.8..

Räumhalter, taumelnd, fest

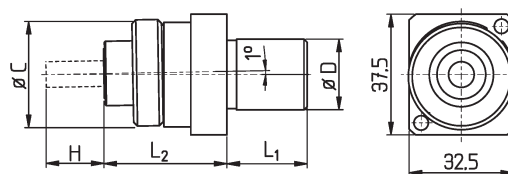
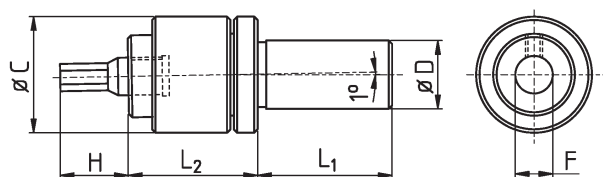
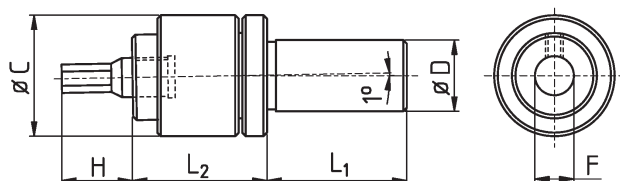
Broaching Heads, fixed

Dorn - broach: Ø 12 x 40mm

Artikel-Nr. article-no.	D	L ₂	L ₁	C	F	H
U175.702	MK2	46	69	44	12	25
U175.716	16	46	50	44	12	25
U175.716FL	16	46	50	44	12	25
U175.719	3/4"	46	50	44	12	25
U175.720	20	46	50	43,5	12	25
U175.720FL	20	46	50	43,5	12	25
U175.722	22	46	50	44	12	25
U175.725	25	46	50	44	12	25
U175.725FL	25	46	50	44	12	25
U175.726	1"	46	50	44	12	25
U175.732	32	46	50	44	12	25
U175.732FL	32	46	50	44	12	25

passende Räumdorne: V812 - suitable Wobble Broaches: V812

Anpressdruck max.
Max. pushing force 800 daN



U175.622 SW

Dorn - broach: Ø 8 x 28mm

Artikel-Nr. article-no.	D	L ₂	L ₁	C	F	H
U175.602	MK2	38	69	32	8	18
U175.610	10	38	35	32	8	18
U175.612	12	38	35	32	8	18
U175.614	14	38	35	32	8	18
U175.616	16	38	35	33	8	18
U175.619	3/4"	38	50	33	8	18
U175.620	20	38	50	33	8	18
U175.622	22	38	50	33	8	18
U175.622 SW*	22	38	25	32	8	18
U175.625	25	38	50	33	8	18
U175.626	1"	38	50	33	8	18

* Für for Star SW20; SR 20 R4

passende Räumdorne: V828 - suitable Wobble Broaches: V828

Anpressdruck max.
Max. pushing force 300 daN

Dorn - broach: Ø 5 x 17mm

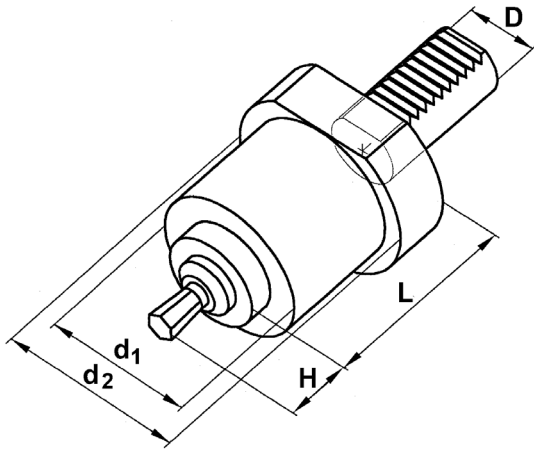
Artikel-Nr. article-no.	D	L ₂	L ₁	C	F	H
U175.508	8	34	35	22	5	10
U175.510	10	34	35	22	5	10
U175.512	12	34	35	22	5	10
U175.514	14	34	35	22	5	10
U175.515	5/8"	34	35	22	5	10
U175.516	16	34	35	22	5	10
U175.519	3/4"	34	46	22	5	10
U175.520	20	34	46	22	5	10
U175.522	22	33,5	67	22	5	10

passende Räumdorne: V805 - suitable Wobble Broaches: V805

Anpressdruck max.
Max. pushing force 120 daN

VDI-Räumhalter

VDI-Broaching Heads



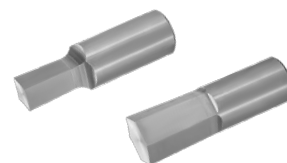
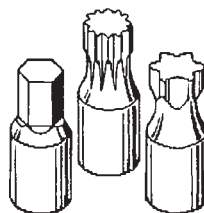
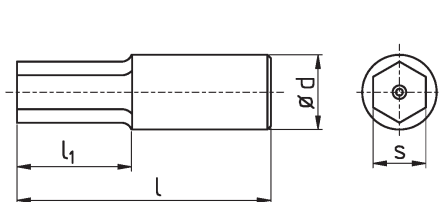
Dorn - broach: Ø 12 x 40 mm

Artikel-Nr. article-no.	D	d ₁	d ₂	L	H	Aufnahme holding fixture
U175.V20-12	20	44	47	57	25	12
U175.V30-12	30	58	68	83	25	12
U175.V40-12	40	58	83	83	25	12

passende Räumdorne: V812 - suitable Wobble Broaches: V812

Dorn - broach: Ø 16 x 55 mm

Artikel-Nr. article-no.	D	d ₁	d ₂	L	H	Aufnahme holding fixture
U175.V30-16	30	58	68	83	40	16
U175.V40-16	40	58	83	83	40	16



S = Sechskant - *hexagonal* V = Vierkant - *square* T = Torx K = Kernbohrung (Idealmaß) - *core drilling*
 Weitere Formen und Maße auf Anfrage - *Other shapes and sizes available on request*

Artikel-Nr. article-no.	d	l	l ₁	K	S / V / T
V805.015S	5	17	5,5	1,53	S1,5
V805.020S	5	17	5,5	2,03	S2
V805.0238S	5	17	5,5	2,41	S2,238
V805.025S	5	17	5,5	2,53	S2,5
V805.030S	5	17	5,5	3,05	S3
V805.035S	5	17	5,5	3,55	S3,5
V805.040S	5	17	5,5	4,05	S4
V805.050S	5	17	5,5	5,08	S5
V805.060S	5	17	5,5	6,10	S6
V808.010S	8	30	3,0	1,02	S1
V808.012S	8	30	3,0	1,23	S1,2
V808.013S	8	30	3,0	1,33	S1,3
V808.015S	8	30	3,4	1,53	S1,5
V808.020S	8	30	5,4	2,03	S2
V808.025S	8	30	6,0	2,53	S2,5
V808.028S	8	30	6,0	2,83	S2,8
V808.030S	8	30	7,0	3,05	S3
V808.0317S	8	30	7,0	3,25	S3,175
V808.035S	8	30	7,3	3,55	S3,5
V808.040S	8	30	9,0	4,05	S4
V808.045S	8	30	9,0	4,55	S4,5
V808.0476S	8	30	9,0	4,80	S4,76
V808.050S	8	30	10,0	5,10	S5
V808.055S	8	30	10,0	5,60	S5,5
V808.060S	8	30	11,0	6,10	S6
V808.0635S	8	30	11,0	6,45	S6,35
V808.070S	8	30	11,0	7,10	S7
V808.080S	8	30	13,0	8,10	S8

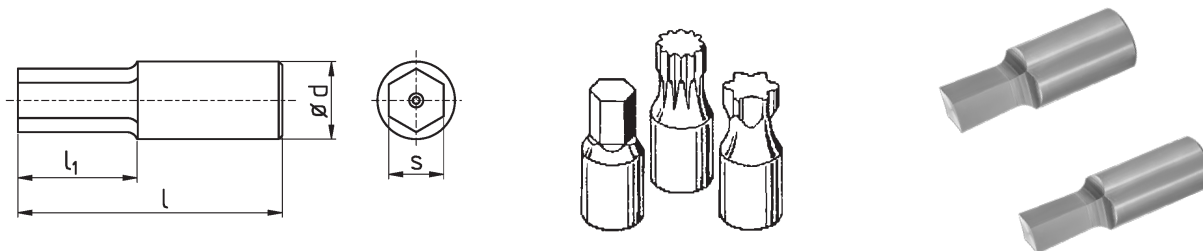
Artikel-Nr. article-no.	d	l	l ₁	K	S / V / T
V808.090S	8	30	13,0	9,1	S9
V808.0952S	8	30	13,0	9,62	S9,52
V808.100S	8	30	15,0	10,15	S10
V808.06T	8	30	5,0	1,3	T6
V808.07T	8	30	5,0	1,55	T7
V808.08T	8	30	5,0	1,77	T8
V808.09T	8	30	5,0	2,00	T9
V808.10T	8	30	5,0	2,07	T10
V808.15T	8	30	5,0	2,44	T15
V808.20T	8	30	5,0		T20
V808.25T	8	30	5,0		T25
V808.30T	8	30	5,0		T30
V808.40T	8	30	5,0		T40
V808.45T	8	30	5,0		T45
V828.015S	8	28	3,1	1,53	S1,5
V828.020S	8	28	5,4	2,03	S2
V828.025S	8	28	5,8	2,53	S2,5
V828.030S	8	28	7,0	3,05	S3
V828.035S	8	28	7,3	3,55	S3,5
V828.040S	8	28	7,6	4,05	S4
V828.050S	8	28	9,1	5,08	S5
V828.060S	8	28	10,0	6,1	S6
V828.080S	8	28	12,5	8,1	S8
V828.100S	8	28	12,5	10,15	S10
V828.120S	8	28	12,5	12,15	S12
V828.07T	8	28	5,0	1,55	T7
V828.20T	8	28	5,0		T20

Alle Räumdorne auch TIN / ALTIN beschichtet lieferbar, auch lieferbar in ASP oder HM

All broaches available TIN / ALTIN coated, also available in ASP or HM

Viele weitere Größen, Sondergrößen und -Formen auf Anfrage lieferbar

Many special sizes and shapes available on request



S = Sechskant - *hexagonal* V = Vierkant - *square* T = Torx K = Kernbohrung (Idealmaß) - *core drilling*
 Weitere Formen und Maße auf Anfrage - *Other shapes and sizes available on request*

Artikel-Nr. article-no.	d	l	l ₁	K	S / V / T	Artikel-Nr. article-no.	d	l	l ₁	K	S / V / T
V812.015S	12	40	4,5	1,53	S1,5	V812.270S	12	40	19,0	27,3	S27
V812.020S	12	40	6,0	2,03	S2	V812.320S	12	40	19,0	32,5	S32
V812.025S	12	40	6,5	2,53	S2,5						
V812.030S	12	40	7,0	3,05	S3	V812.06T	12	40	8	1,3	T6
V812.0317S	12	40	7,0	3,25	S3,17	V812.07T	12	40	8	1,55	T7
V812.035S	12	40	7,0	3,55	S3,5	V812.08T	12	40	8	1,77	T8
V812.040S	12	40	9,0	4,05	S4	V812.09T	12	40	8	1,98	T9
V812.0476S	12	40	10,0	4,8	S4,76	V812.10T	12	40	8	2,07	T10
V812.050S	12	40	12,0	5,1	S5	V812.15T	12	40	8	2,44	T15
V812.055S	12	40	12,0	5,6	S5,5	V812.20T	12	40	8	2,86	T20
V812.060S	12	40	12,0	6,1	S6	V812.25T	12	40	8	3,28	T25
V812.635S	12	40	12,0	6,45	S6,35	V812.30T	12	40	8	4,07	T30
V812.070S	12	40	12,5	7,1	S7	V812.40T	12	40	8		T40
V812.0793S	12	40	12,5	8,03	S7,93	V812.45T	12	40	8	5,68	T45
V812.080S	12	40	13,0	8,1	S8	V812.50T	12	40	8	6,5	T50
V812.090S	12	40	14,5	9,1	S9	V812.55T	12	40	8	8,1	T55
V812.095S	12	40	14,5	9,6	S9,5	V812.60T	12	40	8	9,57	T60
V812.0952S	12	40	14,5	9,62	S9,52						
V812.100S	12	40	16,0	10,15	S10	V855.025S	12	55	5,8	2,53	S2,5
V812.110S	12	40	18,0	11,15	S11	V855.030S	12	55	6,0	3,05	S3
V812.120S	12	40	19,0	12,15	S12	V855.040S	12	55	8,3	4,05	S4
V812.127S	12	40	19,0	12,85	S12,7	V855.050S	12	55	10,5	5,1	S5
V812.130S	12	40	19,0	13,2	S13	V855.060S	12	55	11,1	6,1	S6
V812.140S	12	40	19,0	14,2	S14	V855.070S	12	55	12,7	7,1	S7
V812.150S	12	40	19,0	15,2	S15	V855.080S	12	55	12,8	8,1	S8
V812.170S	12	40	19,0	17,2	S17	V855.100S	12	55	15,8	10,15	S10
V812.190S	12	40	19,0	19,2	S19	V855.120S	12	55	17,0	12,15	S12
V812.200S	12	40	19,0	20,3	S20	V855.130S	12	55	17,0	13,2	S13
V812.220S	12	40	19,0	22,3	S22	V855.140S	12	55	16,5	14,2	S14

Alle Räumdorne auch TIN / ALTIN beschichtet lieferbar, auch lieferbar in ASP oder HM
 All broaches available TIN / ALTIN coated, also available in ASP or HM

Achtung S19 und größer - keine Gewährleistung!
 Nur geeignet für leicht zerspanbare Materialien, große Vorbohrungen oder bei Einsatz mit Pressen
 Attention S19 and larger - no warranty!
 Only suitable for materials easy to cut, large pilot holes or use with presses

Viele weitere Größen, Sondergrößen und -Formen auf Anfrage lieferbar
 Many special sizes and shapes available on request

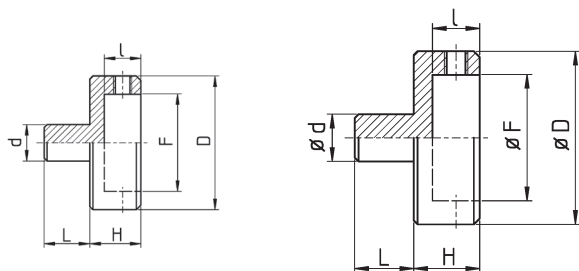
Außenräumen / Außentaumeln

External Broaching



Einsätze zur Außenbearbeitung zu U175.2... und U175.7...

External Broach Adapter for Adapting U175.2... and U175.7...



Artikel-Nr. article-no.	d	L	H	I	F	D
* U175.790	12	15	17	12	32	44
* U175.890	16	19	32	12	32	44

* Ausverkaufsartikel

* sellout article

Räumhalter für Außenbearbeitung

External Broaching Head



Bild 1

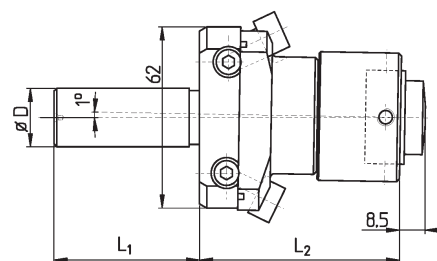
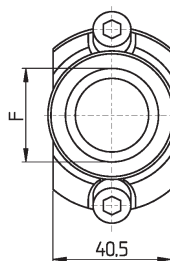
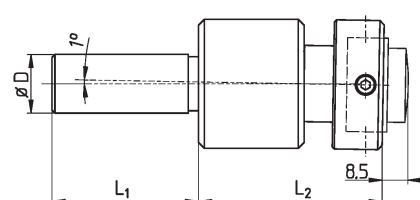
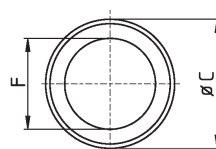


Bild 2



Speziell für Außenverzahnung / Kerbverzahnungen

Especially for external serration

U175.A2: Einstellbar - adjustable (Bild 1 - picture 1)

Artikel-Nr. article-no.	D	L ₁	L ₂	F
* U175.A216	16	50	69	32
* U175.A219	3/4"	50	69	32
* U175.A220	20	50	69	32
* U175.A222	22	50	69	32
* U175.A222a	22	70	69	32
* U175.A225	25	50	69	32
* U175.A225b	25	125	69	32
* U175.A226	1"	50	69	32
* U175.A230	30	50	69	32
* U175.A231	1 1/4"	50	69	32
* U175.A232	32	50	69	32

* Ausverkaufsartikel

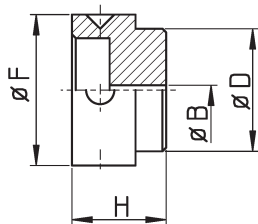
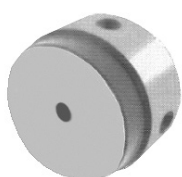
U175.A7: Fest - fixed (Bild 2 - picture 2)

Artikel-Nr. article-no.	D	L ₁	L ₂	C	F
* U175.A716	16	50	55	44	32
* U175.A719	3/4"	50	55	44	32
* U175.A720	20	50	55	44	32
* U175.A722	22	50	55	44	32
* U175.A725	25	50	55	44	32
* U175.A726	1"	50	55	44	32

* sellout article

Schneideisenrohlinge zur Außenbearbeitung, HSS

Die Blanks
for External Broaching, HSS



Schneideisenrohlinge für Sonderformen die blanks for special shapes					
Artikel-Nr. article-no.	Startbohrung B start bore	F	D	H	Bereich range
* U175.R1B0	--	32	25,3	20,5	4-kt bis Ø 13 6-kt bis Ø 15
U175.R1B3	3	32	25,3	20,5	4-kt bis Ø 13 6-kt bis Ø 15
* U175.R2B6	6	32	30	20,5	4-kt bis Ø 18 6-kt bis Ø 20

für U175.A...

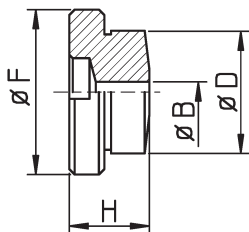
belongs to U175.A..

* Ausverkaufsartikel

* sellout article

Schneideisenrohlinge zur Außenbearbeitung, Syst. Traub-Index, HSS

Die Blanks for External Broaching
Syst. Traub-Index, HSS



Schneideisenrohlinge für Sonderformen die blanks for special shapes					
Artikel-Nr. article-no.	Startbohrung B start bore	F	D	H	Bereich range
U175.RW17	3	24	18	13	bis Ø 13
U175.RW37	6	40	36	13	bis Ø 30

für U175.AKI.../AGI....

belongs to U175.AKI.../AGI...

Räumhalter für Außenbearbeitung System TRAUB-INDEX

External Broaching Head System TRAUB-INDEX



Bild 1

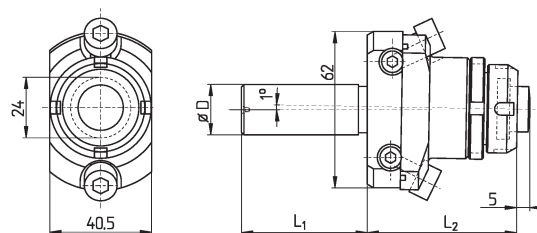
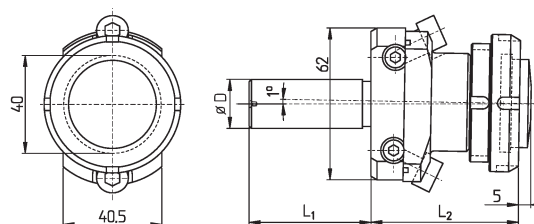


Bild 2



Speziell für Außenverzahnung / Korbverzahnungen
Especially for external serration

Bild 1 (kurze Ausführung) picture 1 (short version)				Räumtiefe bis broaching length	
Artikel-Nr. article-no.	D	L ₁	L ₂	Ø 13	Ø 8
* U175.AKI216	16	50	59	17,6	36,8
* U175.AKI219	3/4"	50	59	17,6	36,8
* U175.AKI220	20	50	59	17,6	36,8
* U175.AKI222	22	70	59	17,6	36,8
* U175.AKI225	25	50	59	17,6	36,8
* U175.AKI226	1"	50	59	17,6	36,8
* U175.AKI230	30	50	59	17,6	36,8
* U175.AKI231	1 1/4"	50	59	17,6	36,8
* U175.AKI232	32	50	59	17,6	36,8

Bild 2 (kurze Ausführung) picture 2 (short version)				Räumtiefe bis broaching length	
Artikel-Nr. article-no.	D	L ₁	L ₂	Ø 30	Ø 8
* U175.AGI216	16	50	60	20	38,2
* U175.AGI219	3/4"	50	60	20	38,2
* U175.AGI220	20	50	60	20	38,2
* U175.AGI225	25	50	60	20	38,2
* U175.AGI226	1"	50	60	20	38,2
* U175.AGI222	22	70	60	20	38,2
* U175.AGI230	30	50	60	20	38,2
* U175.AGI231	1 1/4"	50	60	20	38,2
* U175.AGI232	32	50	60	20	38,2

* Ausverkaufsartikel

* sellout article

Ersatzteilliste für Räumhalter

Spare Parts for Broaching Heads

Artikel-Nr. article-no.	Bezeichnung - description	
Für Räumhalter, taumelnd einstellbar (Aufnahme Ø 8)		broaching heads adjustable Ø 8
-U175.1K	Satz Kugellager	set of ball bearings
-U175.1A	Spindel zur Aufnahme der Räumdorne	spindle for the broaches
-U175.1V	Satz Schrauben (4 Stück)	set of screws (4pcs)
-U175.1S12	Schaftteil Ø 12 mm	shank part Ø 12 mm
-U175.1S14	Schaftteil Ø 14 mm	shank part Ø 14 mm
-U175.1S5/8	Schaftteil Ø 5/8"	shank part Ø 5/8"
-U175.1S16	Schaftteil Ø 16 mm	shank part Ø 16 mm
-U175.1S19	Schaftteil Ø 3/4"	shank part Ø 3/4"
-U175.1S20	Schaftteil Ø 20 mm	shank part Ø 20 mm
-U175.1S22	Schaftteil Ø 22 mm	shank part Ø 22 mm
-U175.1S25	Schaftteil Ø 25 mm	shank part Ø 25 mm
-U175.1S26	Schaftteil Ø 1"	shank part Ø 1"
-U175.1G	kompletter Kopf incl. Gehäuseeteil + Spindel+ Kugellager	body part to hold the ball bearings
Für Räumhalter, taumelnd, einstellbar (Aufnahme Ø 12)		broaching heads adjustable Ø 12
-U175.2K	Satz Kugellager	set of ball bearings
-U175.2A	Spindel zur Aufnahme der Räumdorne	spindle for the broaches
-U175.2V	Satz Schrauben (4 Stück)	set of screws (4pcs)
-U175.2S19	Schaftteil Ø 3/4"	shank part Ø 3/4"
-U175.2S20	Schaftteil Ø 20 mm	shank part Ø 20 mm
-U175.2S22	Schaftteil Ø 22 mm	shank part Ø 22 mm
-U175.2S25	Schaftteil Ø 25 mm	shank part Ø 25 mm
-U175.2S26	Schaftteil Ø 1"	shank part Ø 1"
-U175.2S30	Schaftteil Ø 30 mm	shank part Ø 30 mm
-U175.2S31	Schaftteil Ø 1 1/4"	shank part Ø 1 1/4"
-U175.2S32	Schaftteil Ø 32 mm	shank part Ø 32 mm
-U175.2G	kompletter Kopf incl. Gehäuseeteil + Spindel+ Kugellager	body part to hold the ball bearings
Für Räumhalter, taumelnd, fest (Aufnahme Ø 12)		broaching heads fixed Ø 12
-U175.7K	Satz Kugellager mit Dichtung	set of ball bearings + gasket
-U175.7A	Welle (Spindel)	spindle
-U175.7M	Verschlussmutter	lock nut
-U175.7KM	Kontermutter	counter nut

